

**PENERAPAN MODEL *LEARNING CYCLE 5E*  
UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR SISWA SMP  
DALAM PEMBELAJARAN IPA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Fisika



**Oleh**

**Ikhwan Zulchaidar**

**1002437**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2017**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Ikhwan Zulhaidar

NIM 1002437

PENERAPAN MODEL *LEARNING CYCLE 5E*  
UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR SISWA SMP  
DALAM PEMBELAJARAN IPA

disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



Dr. Bidi Teguh Chandra, M.Si

NIP. 195910131984031001

Pembimbing II

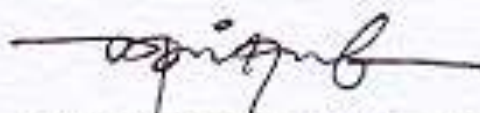


Drs. Ansor, M.Si

NIP. 196505151992031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Fisika FPMIPA UPI



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si

NIP. 195904011986011001

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**PENERAPAN MODEL *LEARNING CYCLE 5E* UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR SISWA SMP DALAM PEMBELAJARAN IPA**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,

**Ikhwan Zulchaidar**

**NIM. 1002437**